





























الماتيا الاتحادية والتعاون العلمى والتكنولوجيا

# شركة «مان»

# تسخر الطاقة الشمسية لخدمة الإنسان

**محطات لانتاج تيار كهربائي حتى ألف كيلو واط**



تكني مثلا عسقة مساحتها ستة مربع  
واحد لتسير جهاز مضطرب لتصفية ماء  
البحر وإنتاج عشرة لترات من الماء  
الغني بـيوسيا .

هذا ، ونتم شركة « بان » على ما  
له علاقة بالملحة والحركات قد تن  
في توم بن عشرات الستين بفتح  
محطات انبعاث الطاقة الكهربائية  
بشركة « نيل » أو بحركة  
بشركة كما أنها تتج سبيل تسامحة  
والصلا وتعارات سبيل جميع أنعم  
العلم العربي هذا فعلا من كثر  
الاتحادات والمجالس التي تنج  
أعدادا كبيرة من الشعب والمجاعة  
والكتب ، أو سفاح الماد البائرة  
التي تفسد من أرواح الملتحقين  
وتحولها إلى أرواح خالصة للثأر  
وفي مينا جدة فلا وأتات فتل  
انتاج شركة « بان » تصلي فتل  
البضائع من سفينة إلى أخرى أو من  
السفن إلى أرصفة الميناء يركا سفاح  
بحركة « بان » أيضا في عام  
الموجدة

ويضيف في الجدل أن محمد بنه  
الكنجيات والخصيات التي تتجسدا  
شركة «بان» لتطوّر الجزيرة «لأنه  
أدرك أن العمل أن أوجهه في هذا  
الوقت بل ولعلّ -لعلّ- تطوّر أكبر  
ويستأجر من يستأجر من  
شركتها «بان» -ويضيف أن  
الجميع من هؤلاء ضالّين لهذه المسألة»  
في حين يرى «بان» في المسألة  
للشركة الصغيرة «وحدة العمل»  
على التطوّر التلقائي الصغيرة  
«عرف» في الثلاثين سنة

أن هذه الأجهزة التي ابتكرتها شركة «سان» تتميز بالثقل والجودة والوفرة على الإنتاج. كما يمكن استعمالها في أغراض التبريد والتكييف الهواء والتبريد - وتصفية المياه - فالعلمون أن تحلية المياه الجوفية المالحة أو مياه البحر، لاستخراج المياه العذبة الصالحة للشرب، مستوفية طاعة حرارة كبرى. ويمكن بطبيعة الحال الحصول على هذه الحرارة من الشمس التي يمتصها التجميع والتركيز الذي تستعملها شركة «سان» في دوله كالـ

بقلم الدكتور  
فريدريخ لاوسر هاير  
عضو مجلس إدارة الشركة

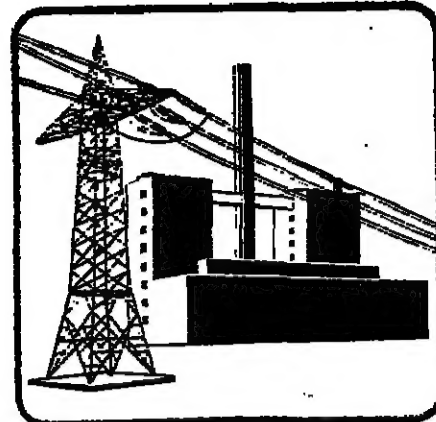
مما هي الحرارة بسهولة - فبالإضافة إلى هذه الحرارة الشمسية ارتفعت حرارة التربة بسرعة وأصبحت تتراوح بين ٤٠ و ٤٥ درجة مئوية . حينئذ تصغر الحرارة . لتتغير بحرك بخاري الأرضين بحدود مولد للكهرباء .

لا يخفى أن المصادر المألوقة - للطلاقة على الطبع الحجري والقطن - وانقر أي شيء - أخذت في التناثر ، وإذا أصبح من المحذر إلى فقد البحث عن مصادر جديدة للطلاقة - بل أيضا الاستفادة من مصادرها - في الطابعة الأخرى وفي طبعيتها الطابعة التسمية ، فخلوهم أن الشمس هي اعظم مصدر لتوزيع الأرض الطابعة - إذا أولت شركة « مان » في عنايتها لإدراصة المسائل المتعلقة بالطلاقة باستغلال الطابعة التسمية ، فأخرجت بصوتها مضمينة لاستهلاك أساليب جديدة متنوعة بغية الاستفادة من هذا المصدر القريب للطلاقة ، وبشأن من هذه الدراسات أن هناك وسائل عديدة لإعلام احتياجات العالم العربي بنوع خاص - فقد التفت التسمية « مان » إلى مركز بولوني في ميونخ بجمهورية ألمانيا الاتحادية ، محطة تجريبية نووية لاستفادة من الطابعة التسمية ، ونتج عن هذه المحطة نيارا - بولونيا وإخراج بين ١٠ و١٠٠ كيلو وات ، وذلك بواسطة عدسات مسطحة لتجميع الطابعة التسمية وتركزها .

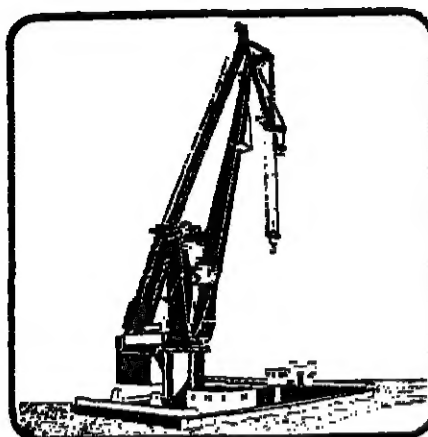
ومن بين النتائج الكثيرة التي  
أثبتتها دراسة "بان" لهذا الفرض  
أنه تتألف من خمس عمليات لتفريغ  
البطاقة التسمية وتزكيتها، يبلغ  
أجروا مساحتها نحو 100 مربع  
أو ما يعادل المساحة بين درام دولاً  
في م. فرنسا. وهذه المساحات بين  
مجموعتين موزونة على هيئة مسطرة  
الصنوع ذات قاعدة مستقيمة شكلها  
الموران حول محور موزون -  
ولهذا التصميم مقلتان رئيسيتان:  
الأولى أن الهيكل لا يستطيع مساحته  
تفريغاً تزيكياً، والثانية أنه يتيح  
تفريغ المساحة نحو التسمية بأقل  
ممكن من مساحة - وهي جوفت كل مدينة  
أما هي موزونة على هيئة مسطرة  
أما هي موزونة على هيئة مسطرة

**M♦A♦N**

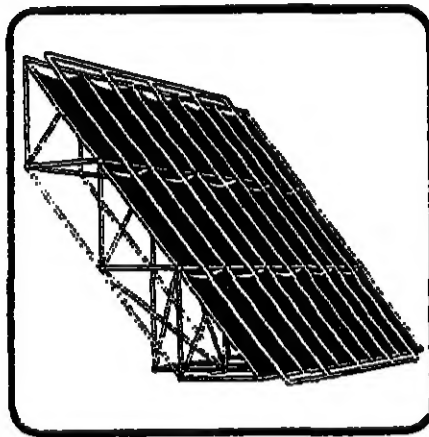
## شاحنات مختلفة منشآت صناعية مأكينات



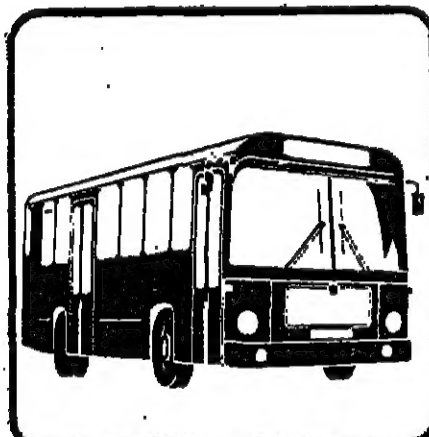
## محطات للطاقة



رافعات عائمه



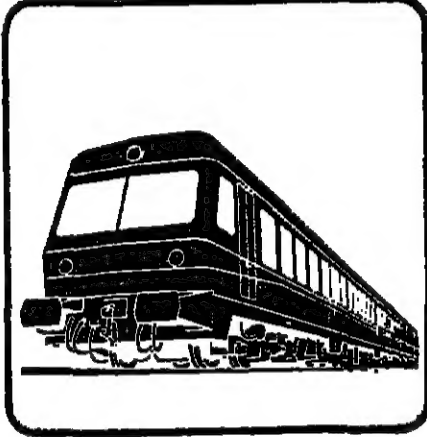
محطات استخدام الطاقة الشمسية



1-10-11 10-11



سببوات شجرت، ثقبات



قاطرات للسكك الحديدية

# SIEMENS

# ایمان



مزيد من القوى المحركة  
لجدة



مخطط تشغيل معزولة لطبقة "SF6"

ان لدى سينس ٣٠٠٠ موظف  
ينتشرون في ١٣٠ بلداً . سينس تقوم  
بتطوير واتاج وتركيب وضياة المعدات  
الكهربائية والالكترونية المتوفرة في كافة  
محالات العمل وفي جميع أنحاء العالم .

إذا أنتم معرفة المزيد عن سيمينس والنور الذي يمكن أن تقوم به في إنجاز مشروعاتكم ، اكتبوا الى

جدة - أكبر ميناء سعودي على البحر الأحمر - وبوابة الحجاج الى مكة والمدينة - والمركز الصناعي الأخذ في النمو التدريجي - يزاوج معدل تزايد استهلاكها الكبير - لثقلوى الحركة من ٥٠ الى ٦٠٪ كل عام - وتساعد سيمبسي اس لند خاجة المملكة العربية السعودية في هذا المجال من طريق إقامة شبكة توزيع القوى «LIOKA»

وتشمل التوريدات كابات معبأة بالزيت  
[ للقولت العالي ] ، محولات ، شبكة توزيع  
مع رسم بياني تفصيلي للشبكة طوله  
14 مترا .

ويتم عزل محطات التشفير «LIONA»  
بمعدات فلوريد الكبريت [غاز قوی عازل]  
SFB... ويتيح هذا الأسلوب التقني  
تجهيز وسط الخلية الزرنيخ بأجهزة تحويل  
عالية السعة مع حمايتها تسليماً من آثار  
الطوبوية والحواء المحمل بالملوحة اللذين  
يسببان جوع حاداً.

هذه واحدة من مساهمات كثيرة وهامة شاركت بها سيمنس في بناء الدول العربية. وهناك أمثلة كثيرة أخرى : مشروع الري في ليبيا ، شبكة التحكم في إشارات المرور في عمان والمحطة الأرضية للاتقار الصناعية أنطلسات « في الكويت .

**Siemens AG, 8000 Munich 1, P.O.B. 103a  
Federal Republic of Germany**

هتدسة القوى من أجل أساس أفضل  
تقدموا مع سيمتس ..



THYSSEN

تيسن

# طاقة الشمس مجانية فلم لا نستفيد منها

تيسن لا تزال تبذل جهوداً بحثية في ميدان البحوث العلمية منذ أجيال وبذلك توفرت لديها خبرة واسعة في شق المجالات التقنية. يسعد «تيسن» أن تضع خبرتها الطويلة تحت تصرفكم وأن تتعاون معكم للاستفادة من الطاقة الشمسية على نحو اقتصادي في الميادين التالية:

تيسن إنها مجموعة من المؤسسات الصناعية التابعة لجمهورية ألمانيا الاتحادية غير أنها اكتسبت شهرة عالمية بمختراتها العصرية، الكثيرة. فعن ميدانها لتسخير الطاقة الشمسية تجدتمة الإنسان تستطيع مجموعة «تيسن» أن تزودكم بالمعدات التالية من ابتكارها وتطويرها.

- محطات كاملة لاستغلال الطاقة الشمسية في شق الأغراض العمرانية
- الأجهزة اللازمة للاستفادة من الطاقة الشمسية في كل من ثلاث الأغراض: تسخين الماء للمسابح العامة، تدفئة المنازل، تكييف الهواء
- تسخين الماء للأغراض المنزلية
- تسخين الماء للمسابح العامة
- تدفئة المنازل
- تكييف الهواء

THYSSEN  
THYSSEN UMFORMTECHNIK  
Werk Langschede  
Bundesrepublik Deutschland  
Postfach 20  
D-5758 Frondenberg-Langschede  
Tel. FRG (23 78) 82-1  
Telex 8 27 755

## انجازات مركز الأبحاث بمؤسسة تسخير الطاقة النووية لصناعة السفن والملاحة البحرية

بالجرانيم ، وظاهرة الصرب الأيونى إلى أخفية الصلبة واتسداد الاشعاع إلى غير ذلك من البحوث الأساسية .

### روابط نموذجية للمؤسسة مع البلدان الصناعية لتخزين مياه البحار

أساليب صغية المياه الجوفية الملحة بالاشعاع

إيران جامعة أريابور في طهران

تصنيع المياه الملحة بالاشعاع المعنى وتطوير الاشعاع

تصنيع المياه الملحة في بنجر بحر على الخليج العربي

ميراثيون مؤسسة الكبرياء

بالجرانيم في البحار الاستوائية وملاوة على برامج البحوث والتربية الخاصة التي تنفذ بها المؤسسة ، فقد تم تمويلها بشاركة في تسخير شوارع صغية المياه الملحة في وزارة البحوث والفنون الصناعية «التكنولوجيا» في جمهورية ألمانيا الاتحادية

النرويجية ، وتشمل أيضا دراسات خاصة لتخزين نواتج المواد المحتلفة في الصغية

على صيل الخلل ، يتم تحرير الماء لحد للصغية في عدد من التانيب التجريبية المارة المسومة من مواد مختلفة تعتمد دراستها واختبارها

تلك تقوم مراكز البحوث التابعة للمؤسسة بحريه المواد التي تصنع منها تلك التانيب ، في ظروف خاصة جدا تنوع في سرعتها الترددية الفعلية لعملية الصغية الماتورة الممتدة حاليا ، ويتم العلماء بلفضاع تلك المواد لفصل مدة عشرة إلى سبعة على التوالي ، بعد ذلك يتوجهون بنصحا وفقا لأحدث الأساليب العلمية

أما قسم الكبرياء المائية ببولي غنية خاصة للبحوث التطبيقية والنيت من نومية المياه الممتدة للصغية ومن التركيب الكيميائي للسوائل المركزة الغزيرة الناتجة من الصغية ، ومن

الاساليب الحديثة التي تنتجها المؤسسة في هذا الشأن ، النقص الميكانيكي بالانضمام القوي ، والنقص الخواص ، والنقص بالانضمام وتجنس ، والنقص بالانضمام النوروني في المجال النووي لتلجج مركز أبحاث المؤسسة وملاوة على ذلك كله ، تتناول الدراسات عدد من المسائل العلمية - الطبية - الأخرى للمرحلة تتناول شتى المواضيع ، من إجراء البحوث الأساسية إلى انبعاث المنتج

أن مؤسسة تسخير الطاقة النووية لصناعة السفن والملاحة البحرية ، هي إحدى مؤسسات البحوث العلمية الرئيسية في جمهورية ألمانيا الاتحادية وتقع في المنطقة الشمالية من البلاد على مقربة من هامبورغ ، ويابهاها مؤسسة لا تستهدف الربح فانها تلتقي ميزانيتها - التي تبلغ سنويا خمسين مليون مارك - من الحكومة الاتحادية في بون من طريق وزارة البحوث العلمية والفنون الصناعية والتكنولوجيا التي تساهم بنسبة ٩٠٪ من ميزانيتها بينما تساهم بها بقية الولايات الساحلية الشمالية الغربية التي تساهم بنسبة ١٠٪ من ميزانيتها - هامبورغ وبرلين ونيوزاكسن - وذلك بنسبة مركز في المائة لكل منها

وهي مستخدم في صغية مياه البحر شتى المجالات كالملاحة النووية وتسيير السفن بالطاقة النووية وسفينة البنية من الطول والفنون الصناعية البحرية

من المؤسسة تقوم أيضا بأبحاث وتطويرات أخرى في مجال صغية مياه البحر والكيمياء المائية

أما بحثها الرئيسي من تلك الأبحاث فهو تطوير الأساليب التقنية الحديثة التي تستخدم الاشعاع في التانيب المعنى في الصغية «أي الصغية الكهربائية» لا سيما لتسخير الماء العذب من الماء المالح في الطبيعة وهذا يقتضي إذن معالجة الماء المالح في صغية تحت أساليب الصغية بالاشعاع ، كما يقتضي إجراء أبحاث علمية دراسة خصائص المياه الممتدة للصغية وجودة المياه الممتدة المستخرجة منها

وفي مجال التانيب المعنى استعملت المؤسسة الماتورة طرقة بنية خاصة تقوم على استعمال الدخان التوراة بقليل الزجاجي الممتد هو أيضا بطرقة التوراة الماتورة ، وهذا طورته المؤسسة بأساليب علمية لتكثيف التانيب والتانيب الثلاثة للصغية المياه ونفا لأحدث الطرق العلمية ، كما أن هذه الابتكارات تكن المؤسسة من أن تحقق - بصورة دائمة - في حجم التانيب والتانيب بما يسيل الوصول إلى أغشية التانيب وتغيرها كما انتجت الحاجة به

وتصليحت المؤسسة هذه الأساليب الحديثة لتكثيف المياه ، مستخدمة أغشية من خلاص السيلان الاصطناعية ، طورها في أينا وتلك في عدد من التانيب التانيبية

في السغية «أورغان» السغية والطاقة النووية والتانيب للمؤسسة

## الأغذية الألمانية - المشروبات الألمانية المنتجات الزراعية الألمانية في جميع أنحاء العالم

- سي.إم.أ. - الهيئة الألمانية للتسويق الزراعي، وهي المنظمة الرسمية التي تقوم بتسويق كافة الأغذية الألمانية ، والمصنعات الزراعية .
- سي.إم.أ. - تقيم علاقات مباشرة للمؤسسات الألمانية للأغذية
- سي.إم.أ. - تقوم بتنشيط عمليات تصدير الأغذية الألمانية والمنتجات الزراعية .
- سي.إم.أ. - تقوم بإعداد الحملات الخاصة بتنشيط المبيعات
- سي.إم.أ. - تقدم معظم خدماتها بالمجان .

العنوان في ألمانيا:

CENTRALE MARKETING - GESELLSCHAFT DER DEUTSCHEN AGRARWIRTSCHAFT MBH  
KOBLENZER STRASSE 148  
5300 BONN - BAD GODESBERG - GERMANY.  
TELEFON: 02221 - 8361  
TELEX: 885 638

لقد أعدنا فتح مكتبنا للشرق الأوسط في بيروت تكافة الاستعلامات الرجاء الاتصال بالعنوان التالي:

CMA - NAHOST  
GERMAN AGRICULTURAL MARKETING BOARD  
Near and Middle East Delegate  
Gefinor Center, Bloc D, 202  
P.O.B. 5543 Beirut / LEBANON  
Tel.: 34.40.94 / 34.40.71



الاتحادية والتعاون العلمي والتكنولوجي

التكنولوجيا الألمانية تسهم في تيسير الحياة الحديثة في العالم العربي



د. مهدي هريز خير

أن مؤسسة « آي جي » - تلوكن - هي إحدى الشركات الألمانية المتخصصة بتوريد الأجهزة والمعدات والخبرات . وذلك لتسليم مساهمة خاصة في تاحة الفرصة للأطراف العربية للمحاق بركب التنمية التقنية في العالم . ولما مل على ذلك في اتفاقية التي تم توقيعها منذ أشهر قاتل بين هيئة المواصلات السلكية واللاسلكية لجمهورية مصر العربية « أريكو » وبين المهندسين التقنيين ، الألماني والفرنسي ، لمؤسسة « سيغوني » ، بغية توريد مصر بمحطات الاتصالات الهاتفية الحديثة من الأجهزة الصناعية . ولما انتهى المشروع أصبح الاتصال الهاتفي بين القاهرة وأسوان يتم عن طريق القصر الصناعي الألماني الرئيسي « سيغوني » . أما محطة القاهرة التي أنجزتها مؤسسة « آي جي » - تلوكن - فقد أتت على المعايير بوضوح المعاصرة . وهي محطة لاسلكية مزودة بمراة رادار تطبيقية مكافئة قطرها ٥ م . والجدير بالذكر أن أجهزة الاتصال مركبة في حاوية مبنية ، وأن الاتصال بين المحطة الرئيسية والبريد المركزي في القاهرة يتم بجهاز إرسال الوجه . هي أيضا متن اقتراح مؤسسة « آي جي » - تلوكن .

وقد أنشئت الأخرى لتلصق التني التي بين الجانبين . أن مؤسسة « آي جي » - تلوكن - تلقت تكليفا من هيئة المواصلات السلكية واللاسلكية لجمهورية مصر العربية « أريكو » لتزويج شبكة الكابلات الهاتفية في أحد أحياء القاهرة ونشا لاسلكيات الحديثة . وينش العقد على قيام مؤسسة بهذا المشروع كإحدى من ألقه إلى ياقه بر وهذا يعني أن المؤسسة لن تكتفي بتوريد جميع الأجهزة والمعدات اللازمة كالكابلات والتوصيلات والبدادات والتفلات وأجهزة التليس والمزاجية الفنية ، بل تتطلع أيضا بمسئولية البناء وحزمة تركيب

هذا ، وعلاوة على مختلف الأجهزة

التقنية الحديثة ، فقد وردت الأفكار العربية آخر ما ابتكرته مؤسسة « آي جي » - تلوكن - إلى الصناعة التكنولوجية الألمانية من

تجارب علمية لاستخدام الطاقة الشمسية في إنتاج الهيدروجين



تجربتها شركة سيمنس لاستخدامه كوقود وكما مادة أولية للصناعة

لا ريب أن أمام الهيدروجين مستقبلًا زاهيًا باعتباره مخزنًا مثاليًا للطاقة . فاستخراجه من الماء عملية سهلة لاسيما وأن الماء متوفر بكثرة في الطبيعة . إذ يمكن تسخير الهيدروجين لتوليد طاقة أولية في الصناعة الكهربائية أو كوقود لتحويل السيارات وفلك بفعالية متقدمة التغير . لكن لاستخراج الهيدروجين لابد حاليًا من الاعتماد إما على دفائن الوقود المعروفة كالنفط الحجري أو على الطاقة الكهربائية لتوليد بعمليات التحليل الكهربائي . وهنا يبدأ دور « التحليل الكهربائي الضوئي » الذي يعتمد على الإشعاع الشمسي للحصول على الطاقة اللازمة . أن العملية مماثلة لما يجري في التفاعل الكيميائي أو في التحليل الكهربائي بالماء . لكن في التحليل الكهربائي الضوئي ، لابد أن يكون أحد القطبين الكهربائيين مصنوعًا من مادة قابلة لتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية بغية إجراء التحليل الكهربائي للماء وتقسيم الماء إلى عنصريه الهيدروجين . أي الأكسجين والهيدروجين .

وتترك الأبحاث العلمية التي تجريها شركة « سيمنس » حاليًا في « أرلنجن » على الرءاء نمذلة الوسيلة لحلول استعمالها كالبترول في التحليل الكهربائي الضوئي . وإذا تبين من التجارب العلمية الحالية أن بالامكان تطبيق هذه الطريقة على نطاق تجاري واسع ، فإن ذلك النجاح يتسبب أهمية اقتصادية خاصة بالنسبة إلى التحليل الكهربائي بضوء الشمس .

محطة لتسخير الطاقة الشمسية لإنتاج الحرارة وتسخين ١٠٠٠٠ لتر من الماء

هذه محطة من أنصم محطات التجارب العلمية القائمة في جمهورية ألمانيا الاتحادية . لاستغلال الطاقة الشمسية في الأغراض الصناعية . وقد أعطيت الأولوية لهذه المحطة لتسخين الماء . أما الحرارة الفائضة فيتم تخزينها ثم تستعمل عند انجذاب أشعة الشمس . تقوم شركة « سيمنس » بإنشاء هذه المحطة في مركز أبحاثها بمدينة « أرلنجن » . وما الأنواع المرمزة التي يقوم الخبراء بتربيتها في الصورة الأعدادات لتجميع أشعة الشمس وما فيها من طاقة حرارية . تقع هذه المنشآت المسطحة في ثلاثة صفوف ويبلغ مجموع مساحتها ١٨٥٠ مترًا مربعًا . والجدير بالذكر أنها ترتكز على سطح مبنى المختبر العلمي الذي يبلغ ارتفاعه ٢٢ مترًا . تعتبر هذه التجارب أساسية في الجوانب التي والاقتصاد . ولابد منها لاختبار نمذلة كل جهاز من الأجهزة المستعملة وتدره المحطة ككلها على أداء المهام المنوطة بها . وقد تصنفق هذه التجارب بضع سنوات .

دور المؤسسات الاستشارية الخاصة في نقل منجزات التكنولوجيا للبلدان النامية

تشر مقالات كثيرة من نقل المنجزات التي حققتها الدول الصناعية في جسد المؤسسات الاستشارية الخاصة ، إلى البلدان النامية . ولئن كانت الآراء في البداية تيل غالبية إلى أن هذه المنجزات لا يمكن نقلها إلى البلدان النامية ، إلا أن تلك الآراء ما برحت أن تطورت مع الأيام بفضل الخبرة المكتسبة . حتى أصبح الرأي السائد حاليًا يقول بوجود تيسر نقل الأساليب التكنولوجية ونقلها لتقني الحال بحيث تخدم حاجة تلك البلدان . ولعل هذا الغالب المقصود أن أعرض الدور الذي تلعبه المؤسسات الاستشارية الخاصة العلمية في النقل الصناعي ، لنقل ما تم إحراره من تقدمي مجال العلوم الصناعية والتكنولوجيا ، إلى البلدان النامية .

أن المنجزات التي حققتها - ولا تزال تحقها - في هذا المجال ، تهدف إلى الترخيص كلفة الإنتاج إلى أدنى حد ممكن كما تهدف إلى تحسين نوعية المنتجات ورفع جودتها إلى أعلى مستوى . وغالبًا ما يحقق هذا الهدف بوسيلتين - الأولى هي استبدال العمل بأجهزة من هوال الإنتاج - براس المال والثانية هي تخفيض كلفة الإنتاج بإدخال أساليب معالجة جديدة ، وتغني في أغلب الأحيان إلى إنتاج كميات أكبر من السلع .

أما السؤال الذي قد يطرح على خاطر فهو كيف يمكن للمؤسسة الاستشارية - باعتبارها مؤسسة ومستشارة لدى الزبائن - أن تقرر ما هي الأساليب التكنولوجية الممنية التي تلائم طلب القطر التي وتسد حاجاته على أكل وجه ؟ أن الشروط الأساسية المطلوبة من المؤسسة الاستشارية هي أن تكون طموحًا على أحدث التطورات التكنولوجية الصناعية ، وأن يكون لديها في الوقت ذاته ، طموح وأنية من احتياجات القطر التي وقروها الاقتصادية والصناعية ، ومنها خلا مدى تفرغ الأيدي العلمية ، بحيث تاحلها وتطويعها ، مدى ترويض رؤوس الأموال اللازمة ، مدى احتياجات السوق إلى منتجات مبنية ومواصلات هذه المنتجات الخ ...

وأسوأ من أن اتم لكم مثلاً على ذلك ، مستخدمين وسائل الاتصال . أن باستعانة الخبراء الاستشاري ، في هذا المجال ، أن يضع تصميما للزبون ، يستند فيه إلى أجود ما في السوق من منجزات تكنولوجية . أما في الحالات الفسدة - كتطوير وسائل الاتصال بالبريد في القطر النامية - فلا بد للخبير الاستشاري من الاعتماد على خبرته الشخصية والتعاون مع رجال

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

كذلك لنا مثل تلوكن . آخر في عمليات المكنة العربية للتسوية والكوت في مجال البناء . وفي هذا الصدد ، ينبغي على الخبراء الاستشاري أن يأخذوا في الاعتبار اعتبارات اثنين : الأولين إلى الأيدي العلمية المؤهلة ، وأن يراعى ظروفها الطبيعية والاجتماعية والفنية ، وعلى هذا الأساس يمكن أن يضع تصميما مدروسًا على أحاجيه . ويحل المشكلة من جذورها .

ويجوز المبررة ، أن على المؤسسة

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

ويعلم أن نقل الأساليب التكنولوجية الحديثة بواسطة المؤسسات الاستشارية الخاصة لها معنى - في هذه الحال - تعاونًا وثيقًا بين هذه المؤسسات ورجال الصناعة لابتكار الأساليب التكنولوجية الحديثة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطر النامية .

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...

فيها أهدافها ...











## A circular portrait of a man with a beard, framed by a laurel wreath, set against a background of a crowd. The portrait is in black and white, with a grainy, high-contrast texture. The man has a full beard and is looking slightly to the left. The laurel wreath is composed of two branches of leaves, one on each side, meeting at the bottom. The background of the entire image is a dense, black and white photograph of a crowd of people, with some individuals visible in the upper right corner.

بأكورة الشراكات المساهمة التي تأهلت للعمل داخل البلاد وفقاً لقانون الاستثمار حتى ١٩٧٨/٣/٣١

أولاً: النبوة ودرجاتها

بنك مصر الدولي  
بنك تميز الألفى (مصر)

بنك القاهرة بأكبر استثماراته  
البنك المصري الأمريكي

الشركة المصرفية العربية الدولية  
بنك مصر ومانيا

بنك القاهرة وباريس  
بنك الائتمان الدولي مصر  
بنك مصر أوكلال ولى

بنات النيل  
النيل الألهى هو سيم هنرال

بنك قناة السويس  
مركبة النصر العظيم للاستثمار

شركة القاهية للاستثمار والتجارة  
شركة الاستثمار في مصر والشرق الأوسط

الشركة السعودية للاستثمار والتطوير  
مكة طيبة للاستثمار والتنمية

شركة مصر للاستثمار والتنمية

**شركة عرب للتصدير والاستيراد**

القاهرة: ٩١٠٨٤/٥٦٥٥٨  
 الاسكندرية: ٣٤٥٠٩  
 كفر الشيخ: شارع الخفا والاربعين  
 طنطا: امام المستشفى الجامعي/ شارع البحر

سعر زنا لا يقل عن المائة • محطان لخدمة قطع الغيار

**سيارة بيك آب**

١٩٧٨  
 ١٩٧٩  
 ١٩٨٠  
 ١٩٨١  
 ١٩٨٢  
 ١٩٨٣  
 ١٩٨٤  
 ١٩٨٥  
 ١٩٨٦  
 ١٩٨٧  
 ١٩٨٨  
 ١٩٨٩  
 ١٩٩٠  
 ١٩٩١  
 ١٩٩٢  
 ١٩٩٣  
 ١٩٩٤  
 ١٩٩٥  
 ١٩٩٦  
 ١٩٩٧  
 ١٩٩٨  
 ١٩٩٩  
 ٢٠٠٠  
 ٢٠٠١  
 ٢٠٠٢  
 ٢٠٠٣  
 ٢٠٠٤  
 ٢٠٠٥  
 ٢٠٠٦  
 ٢٠٠٧  
 ٢٠٠٨  
 ٢٠٠٩  
 ٢٠١٠  
 ٢٠١١  
 ٢٠١٢  
 ٢٠١٣  
 ٢٠١٤  
 ٢٠١٥  
 ٢٠١٦  
 ٢٠١٧  
 ٢٠١٨  
 ٢٠١٩  
 ٢٠٢٠  
 ٢٠٢١  
 ٢٠٢٢  
 ٢٠٢٣  
 ٢٠٢٤  
 ٢٠٢٥  
 ٢٠٢٦  
 ٢٠٢٧  
 ٢٠٢٨  
 ٢٠٢٩  
 ٢٠٣٠

**سيارة بيك آب**

١٩٧٨  
 ١٩٧٩  
 ١٩٨٠  
 ١٩٨١  
 ١٩٨٢  
 ١٩٨٣  
 ١٩٨٤  
 ١٩٨٥  
 ١٩٨٦  
 ١٩٨٧  
 ١٩٨٨  
 ١٩٨٩  
 ١٩٩٠  
 ١٩٩١  
 ١٩٩٢  
 ١٩٩٣  
 ١٩٩٤  
 ١٩٩٥  
 ١٩٩٦  
 ١٩٩٧  
 ١٩٩٨  
 ١٩٩٩  
 ٢٠٠٠  
 ٢٠٠١  
 ٢٠٠٢  
 ٢٠٠٣  
 ٢٠٠٤  
 ٢٠٠٥  
 ٢٠٠٦  
 ٢٠٠٧  
 ٢٠٠٨  
 ٢٠٠٩  
 ٢٠١٠  
 ٢٠١١  
 ٢٠١٢  
 ٢٠١٣  
 ٢٠١٤  
 ٢٠١٥  
 ٢٠١٦  
 ٢٠١٧  
 ٢٠١٨  
 ٢٠١٩  
 ٢٠٢٠  
 ٢٠٢١  
 ٢٠٢٢  
 ٢٠٢٣  
 ٢٠٢٤  
 ٢٠٢٥  
 ٢٠٢٦  
 ٢٠٢٧  
 ٢٠٢٨  
 ٢٠٢٩  
 ٢٠٣٠

[illegible]

**مركب الزيتية**

وكلاء شركة  
**تروليت TYROLIT**  
بالهتسا

لجميع أنواع المحركات والمضخات والضاغطات من جميع المقاسات

للأغراض المختلفة من أعمال البناح والطبخ وأعمال توليد الكهرباء والهولدينج HONING وضيقته

طلبون موزعون بالاحتياط

هكذا من الأهل



















في لوجه الأنشطة البشرية .